

# Productor de Químicos Mejora Seguridad y Reduce Costos con Solución de Inalámbricos Inteligentes

## RESULTADOS

- \$15,000 de ahorro en costos de operaciones y mantenimiento
- Mejora de la seguridad de la planta
- Detección temprana de las variaciones de temperatura

## APLICACION

Temperatura de almacenamiento químico Autovía

## CLIENTE

Croda Inc., Mill Hall, PA

## DESAFIO

Croda Inc, es una subsidiaria propiedad de Croda International Plc, es un productor y proveedor a nivel mundial de petróleo y químicos industriales. La planta de Mill Hall tenía problemas para monitorear el aumento de las temperaturas en los vagones que contienen químicos. Normalmente, tres vagones son remotamente localizados en sitio. Debido a que los vagones son movidos frecuentemente, instalar sensores de temperatura cableados no es muy práctico. Los empleados tenían que escalar a la parte superior de cada carro una vez por día para verificar cada lectura. Esto era un procedimiento que requería mucho tiempo, en condiciones de humedad o hielo representaba un peligro potencial de caídas.

## SOLUCION

Emerson Process Management aplicó con éxito la solución de Inalámbricos Inteligentes. Sin importar donde se ubicaran los vagones, los transmisores inalámbricos de temperatura instalados en cada vagón envían minuto a minuto las lecturas hacia el Host central. Croda utiliza esta información para mejorar el rendimiento y seguridad en sus instalaciones. En este sentido, El sistema inalámbrico de Emerson contribuye a mejorar la seguridad global de la planta, alertando a los operadores de cualquier aumento inesperado en la temperatura, esta solución representó un ahorro de \$15,000 por año en labores de mantenimiento.

Los transmisores inalámbricos de temperatura fueron de fácil y rápida instalación en la parte superior de cada vagón cada vez que estos llegaban al sitio, y permanecen ahí hasta que los vagones estén a punto de ser removidos. Las comunicaciones inalámbricas pasan a través del Gateway inalámbrico y al sistema de control Delta v de la planta.



*“La solución inalámbrica de Emerson no solo nos ahorra tiempo y dinero, desde que la planta no tuvo que destinar más personal para monitorear diariamente los vagones, ha mejorado enormemente la seguridad de la planta y nuestro personal.”*

**Denny Fetters**

Diseñador eléctrico e instrumentación

Mientras que los operadores observan los posibles incrementos de temperatura, el desempeño y los diagnósticos de los transmisores son monitoreados continuamente por el AMS<sup>®</sup> Suite de Emerson, Intelligent Device Manager.

De acuerdo con Denny Fetters, diseñador eléctrico e instrumentación de Croda, "La solución inalámbrica de Emerson no solo nos ahorra tiempo y dinero, desde que la planta no tuvo que destinar más personal para monitorear diariamente los vagones, ha mejorado enormemente la seguridad de la planta y nuestro personal. Nosotros estamos muy complacidos con el desempeño de los transmisores Rosemount y la auto-organización de la red de Emerson. Sin importar donde se ubiquen los vagones, la calidad de la transmisión no se ve afectada, y la señales se integran a la perfección en nuestro sistema de control."

**RECURSOS**

**Emerson Process Management Chemical Industry**

<http://www2.emersonprocess.com/EN-US/industries/chemical/Pages/index.aspx>

**Rosemount Smart Wireless**

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/smartwireless/index.html>

***“Nosotros estamos muy complacidos con el desempeño de los transmisores Rosemount y la auto-organización de la red de Emerson. Si importar donde se ubiquen los vagones, la calidad de la transmisión no se ve afectada, y la señales se integran a la perfección en nuestro sistema de control.”***

**Denny Fetters**

Instrument and Electrical Designer

El logo de Emerson es una marca registrada y es una marca de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount y su logo son marcas registradas de Rosemount Inc. Todas las otras marcas son propiedad de los respectivos dueños.

Los términos y condiciones de venta pueden ser encontrados es [www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale)

**Emerson Process Management  
Rosemount Measurement**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen MN 55317 USA  
Tel (USA) 1 800 999 9307  
Tel (International) +1 952 906 8888  
Fax +1 952 906 8889

**Emerson Process Management**  
Blegistrasse 23  
P.O. Box 1046  
CH 6341 Baar  
Switzerland  
Tel +41 (0) 41 768 6111  
Fax +41 (0) 41 768 6300

**Emerson FZE**  
P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai UAE  
Tel +971 4 811 8100  
Fax +971 4 886 5465

**Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Tel +65 6777 8211  
Fax +65 6777 0947  
Service Support Hotline : +65 6770 8711  
Email : [Enquiries@AP.EmersonProcess.com](mailto:Enquiries@AP.EmersonProcess.com)